

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Dezember 2002 (19.12.2002)

PCT

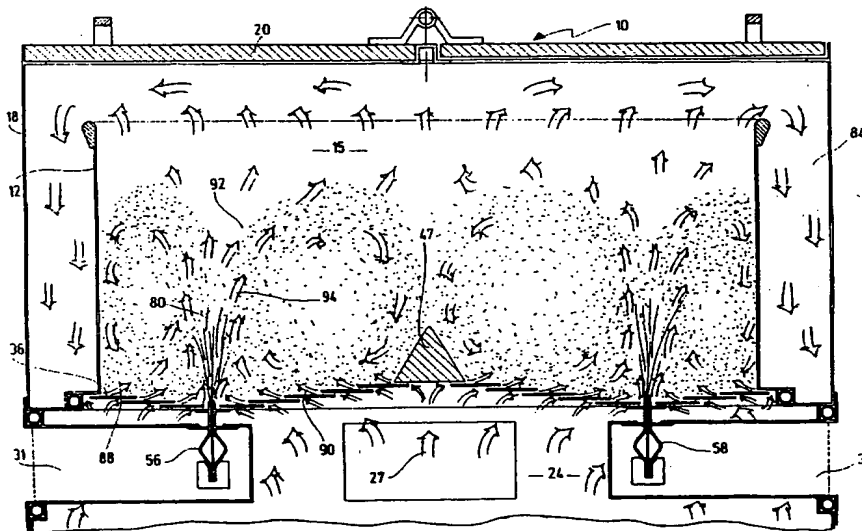
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/100527 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01J 2/16**, (71) Anmelder und
8/38, 8/44, 8/24 (72) Erfinder: **HÜTTLIN, Herbert** [DE/DE]; Rümminger
Strasse 15, 79539 Lörrach (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP02/06024** (74) Anwälte: **WELLER, Wolfgang** usw.; Witte, Weller &
Partner, Postfach 105462, 70047 Stuttgart (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 1. Juni 2002 (01.06.2002) (81) Bestimmungsstaat (national): **US**.
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch** (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität: 101 29 166.3 12. Juni 2001 (12.06.2001) **DE** — Veröffentlicht: **mit internationalem Recherchenbericht**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR TREATING A PARTICULATE MATERIAL**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON PARTIKELFÖRMIGEM GUT**



(57) Abstract: The invention relates to a device (10) for treating a particulate material (92), said device comprising a processing chamber (15). The bottom (14) of the processing chamber (15) consists of overlapping guiding plates, between which slits are formed. According to the invention, the guiding plates are embodied as annular sheets in such a way that circular slits are formed, and the annular sheets are positioned in such a way that a radially outer, inwardly oriented first flow (88) and a radially inner, outwardly oriented second flow (90) are formed in the area of the circulating processing air (27). The two opposing flows (88, 90) meet up along a circular departure zone (54) and are deviated into an upward vertical flow (94).

(57) Zusammenfassung: Eine Vorrichtung (10) zum Behandeln von partikelförmigem Gut (92) weist eine Prozesskammer (15) auf. Ein Boden (14) der Prozesskammer (15) ist aus einander überlappenden Leitplatten aufgebaut, zwischen denen Schlitze gebildet sind. Es wird vorgeschlagen, die Leitplatten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/100527 A1